BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



© Deutsche Kl.: 47 g1, 1/46

Bahürdeneisantum

(1) (11)	Auslegeschrift			1 900 352	
9 9			Aktenzeichen: Anmeldetag:	P 19 00 352.2-12 4. Januar 1969	
44			Auslegetag:	11. September 1969	
	Ausstellungspriorität:				:
30	Unionspriorität		•	. -	
<u>@</u>	Datum:			:	
<u>.</u>	Land:				
3	Aktenzeichen:	<u></u>			
<u> </u>	Bezeichnung:	Nicht unterbrochener Sitzring aus einem Werkstoff mit hoher Festigkeit für Armaturen			
61	Zusatz zu:	_			
· @	Ausscheidung aus:				
1	Anmelder:	Johannes Erhard, H. Waldenmaier Erben Süddeutsche Armaturenfabrik, 7920 Heidenheim			
	Vertreter:	_			
		***		•	
72	Als Erfinder benannt:	Strobel, Karl; Darrelman, Otto; 7920 Heidenheim			
 56	Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften: DT-PS 762 579 DT-AS 1 182 918				

DT-PS 762 579 DT-PS 1 091 825 DT-AS 1 168 723 DT-AS 1 182 918 OE-PS 138 219 US-PS 2 772 068

© 9.69 909 537/191

Die Erfindung betrifft einen nicht unterbrochenen Sitzring aus einem Werkstoff mit hoher Festigkeit für Armaturen, insbesondere für Gehäuse von Absperrklappen aus Grauguß, der einerseits eine über die Sitzbettfläche vorstehende Lippe zur Halterung im Gehäuse und andererseits eine über die freie Fläche vorstehende dünnere Lippe zum Einwalzen hat.

Es sind metallische Sitzringe bekanntgeworden, deren über die Sitzbettfläche vorstehende Lippe in 10 eine hinterschnittene Nut des Sitzringbettes im Gehäuse eingepreßt oder eingehämmert wird. Vorzugsweise bestehen die Sitzringe aus Messing oder Bronze für Armaturengehäuse aus Grauguß. Auch sind Sitzringe aus Kunststoff bekannt, die eine Metalleinlage 15 Nut 9 des Gehäuses 8 gedrückt, die aus zwei, um haben. Im unverformten Zustand sind diese Sitzringe an der Außenseite im Querschnitt gerade und an der Innenseite mit einem Vorsprung versehen. Beim Einwalzen mit radialem Druck werden der Vorsprung und die Metalleinlage verformt, wobei der Sitzring 20 an der Innenseite im Querschnitt ebenfalls gerade wird und der verdrängte Werkstoff eine hinterstochene Nut im Gehäuse ausfüllt. Wenn zur Erzielung einer höheren Beständigkeit gegen aggressive Medien die Sitzringe aus einem anderen Werkstoff, 25 wie z. B. aus nichtrostendem Stahl, bestehen, dann versagt das Einhämmern oder Einpressen, da nichtrostender Stahl eine höhere Festigkeit als Messing oder Bronze hat. Außerdem ist das Einpressen von Sitzringen aus nichtrostendem Stahl kostspielig, 30 kraftaufwendig, und es besteht die Gefahr dabei, daß Graugußgehäuse gesprengt werden können.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Sitzring der eingangs genannten Art zu schaffen, der die Nachteile der bekannten Ausführungen vermei- 35 det. Dies wird dadurch erreicht, daß die dünnere Lippe beim Einwalzen in eine Nut des Gehäuses gedrückt wird, die aus zwei, um einen Winkel gleich oder größer als 90° zueinanderstehenden Flächen gebildet ist, wobei eine Schubkraft auftritt, die den 40 Sitzring mit der Lippe keilförmig in die andere Nut

des Gehäuses einpreßt.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der

Erfindung dargestellt. Es zeigt

Fig. 1 einen Sitzring im Schnitt vor dem Ein- 45 walzen,

Fig. 2 den in einem Gehäuse eingewalzten Sitzring im Schnitt,

Fig. 3 den in einem Gehäuse eingewalzten Sitz-

ring mit elastischer Dichtung.

Nach Fig. 1 der Zeichnung besitzt der Sitzring 1 eine über die Sitzbettfläche 2 vorstehende Lippe 3 und eine über die freie Fläche 4 vorstehende dünnere Lippe 5. Im nicht eingewalzten Zustand ist der Sitzring 1 an der Außenseite im Querschnitt gerade. Die Lippe 3 besitzt an der Innenseite eine schräge Fläche 6, deren Neigung gleich der Neigung der schrägen Fläche in der Nut 7 im Gehäuse 8 ist. Die Lippe 5 ist an der Innenseite vor dem Einwalzen zylindrisch. Beim Einwalzen wird die Lippe 5 in eine einen Winkel gleich oder größer als 90° zueinanderstehenden Flächen gebildet ist. Dabei tritt eine Schubkraft auf, die den Sitzring 1 mit der Lippe 3 keilförmig in die Nut 7 des Gehäuses 8 einpreßt. Die Dichtfläche 11 des Sitzringes 1 kann verschiedenartig geformt sein. Nach Fig. 3 ist zwischen Sitzring 1 und Gehäuse 8 ein elastischer Dichtring 10 in einer Nut eingelegt.

Patentansprüche:

1. Nicht unterbrochener Sitzring aus einem Werkstoff mit hoher Festigkeit für Armaturen, insbesondere für Gehäuse von Absperrklappen aus Grauguß, der einerseits eine über die Sitzbettfläche vorstehende Lippe zur Halterung im Gehäuse und andererseits eine über die freie Fläche vorstehende dünnere Lippe zum Einwalzen hat, dadurch gekennzeichnet, daß die dünnere Lippe (5) beim Einwalzen in eine Nut (9) des Gehäuses (8) gedrückt wird, die aus zwei, um einen Winkel gleich oder größer als 90° zueinanderstehenden Flächen gebildet ist, wobei eine Schubkraft auftritt, die den Sitzring (1) mit der Lippe (3) keilförmig in die andere Nut (7) des Gehäuses (8) einpreßt.

2. Nicht unterbrochener Sitzring nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß zwischen Sitzring (1) und Gehäuse (8) ein elastischer Dicht-

ring (10) in einer Nut eingelegt ist.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

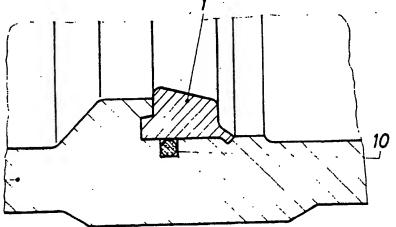


Fig.3

909 537/191

8 .

THIS PAGE BLANK (USPTO)